

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.

Justificación octubre 2022.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)

Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Se acompañará de power point de 30 imágenes de las distintas fases con una breve explicación de cada una de ellas.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP2019005600
Nombre del grupo de cooperación: Akis Local Valle del Rio Manubles
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): productividad y sostenibilidad de explotaciones y aumento del valor añadido
Número de miembros del grupo: 11 Beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">- SAT Manubles nº 6912- UAGA - Aragón- SECMA Miembros no beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">- Asociación para el desarrollo de la Serranía Celtibérica- Asociación ¿Por quéno en Torrijo?- Asociación "La Noguera"- Ayuntamiento de Berdejo- Ayuntamiento de Bijuesca- Ayuntamiento de Torrijo de la Cañada- Ayuntamiento de Villalengua- Ayuntamiento de Moros Centros tecnológicos: <ul style="list-style-type: none">- CITA-Aragón- Facultad de Veterinaria
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: <ul style="list-style-type: none">• 4 de diciembre 2020. Reunión de coordinación• 30 de marzo 2022. Coordinación con ayuntamientos y otras entidades

2.- **Entre beneficiarios o socios** del propio grupo:

- 26 enero 2021 - **Reunión revisión situación abandono de tierras.**
- 9 de diciembre 2021. **Evaluación del desarrollo del proyecto**
- 27 de junio 2022. **Coordinación para justificación**

3.- **Miembros del grupo con entidades externas:**

- 13 de julio 2019. **Reunión coordinación del proyecto con asociación de productores del valle del manubles para debatir sobre la ejecución del proyecto.**
- 27 de mayo, 4 agosto, 27 de octubre 2021, 28 de marzo, 24 agosto, 14 septiembre 2022 – **Asociación de productores del Valle del Manubles**
- 3 de junio, 7 de julio, 26 de julio, 19 agosto 2021 **Reuniones V Feria de la Fruta del Manubles**
- 23 de junio 2021 – **Reunión con entidades sociales de la comarca Comunidad de Calatayud**
- 17 de agosto 2021 – **Reunión FACA y Visual Nacert para la mejora de la digitalización y el asesoramiento1 de septiembre 2021 - Reunión ayto Calatayud y otras entidades locales**
- 9 de septiembre 2021 – **Reunión estudio de calidad fruta con ARAID**
- 13 de diciembre 2021, 9 de marzo 2022 – **Reuniones Universidad de Zaragoza. Dinámica participativa sobre los ODS**
- 14 de febrero 2022 – **Reunión con Departamento de Promoción Agroalimentaria de Gobierno de Aragón**17 de febrero 2022 – **Reunión CITA: Aromáticas y Hortícolas**
- 10, 16 marzo 2022 – **Reunión con entidades de otros valles de montaña**
- 16 de junio, 8 agosto, 31 agosto 2022 – **Reuniones organización VI Feria de la Fruta del Valle**

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

- **Dialogos Agro Post Covid-19 (año 2020 y 2021) (ver las grabaciones de las video conferencias en <https://www.youtube.com/channel/UCcyWZ8Sr7qxVjHZCUJJTEsQ/videos>)**
 - 7 de mayo. **Renta básica agraria. ¿Puede la PAC ser un mecanismo de justicia agraria que proteja a las personas y territorios?**
 - 14 de mayo. **Diversificación productiva, base de la seguridad alimentaria.**
 - 15 de mayo. **Potencialidades de las plantas aromáticas // DESPELTA, transformación y sostenibilidad**
 - 16 de mayo. **Coop. De Zuera, apostando por la diversificación. // Borda Matias, las razas autóctonas**
 - 17 de mayo. **Legumbres de la Hoya, apuesta por la tierra**
 - 18 de mayo. **Diverfarming, diversidad desde Europa**
 - 19 de mayo. **Las abejas de Cándido. Agricultura regenerativa.**
 - 20 de mayo. **Ramats al bosc, rebaños para mantener los bosques. // Fungi Natur, cultivo de setas en el bosque.**
 - 21 de mayo. **Digitalización e inputs, contribución a la sostenibilidad**

- 22 de mayo. Telecontrol para la automatización del riego tradicional y la alerta por heladas
- 23 de mayo. **Retos de la ganadería extensiva desde la tecnología. Guiado y Vallado de ganado**
- 25 de mayo. **Experiencia práctica en diseño de fincas con Líneas Clave**
- 26 de mayo. **Teledetección y sensores para una mayor eficiencia.**
- 27 de mayo. **Recursos tecnológicos para las prácticas sostenibles y justas en el mundo rural**
- 28 de mayo. **Innovación y transformación: viejos sabores nuevas ideas**
- 1 de junio. **Cerveza rondadora // Partcharán. Jóvenes emprendedores en el Pirineo.**
- 2 de junio. **Apadrinaunolivo. Una solución para la repoblación de zonas rurales abandonadas.**
- 3 de junio. **El corral del tío Nicasio. La cocina y los productos de siempre, hechos como nunca**
- 4 de junio. **Economía circular en el sector agrario.**
- 5 de junio. **Valorización agrícola de purin. Gestión colectiva para la eficiencia.**
- 8 de junio. **Experiencia de agrocompostaje, como alternativa de vanguardia de economía circular y gestión de residuos urbanos.**
- 9 de junio. **Proyecto de cooperación Lógica Orgánica. Trabajar a favor de la vida del suelo para reducir costes y mejorar la sanidad de los cultivos. // Nuevos usos para residuos de fruta. Posibilidades para una economía circular.**
- 10 de junio. **Residuos vegetales: una oportunidad como materiales sostenibles para la construcción**
- 11 de junio. **Coste de la energía en el sector agroalimentario, oportunidades en la transición en el modelo energético.**
- 12 de junio. **Empresas locales de energías renovables, un apoyo necesario**
- 15 de junio. **Cooperación en la gestión y compra de energía eléctrica en el sector agroalimentario // Comunidades energéticas rurales**
- 16 de junio. **Autoabastecimiento energético, respeto a las personas y a la vida.**
- 17 de junio. **Paneles solares híbridos, máxima optimización de la energía solar.**
- 18 de junio. **Nuevos retos para la comercialización y el consumo: plataformas digitales y canales cortos de comercialización**
- 22 de junio. **Cultivo en ecológico, transformación y comercialización del producto final: clave para la viabilidad**

- 23 de junio. **Cereal, viña y olivo: agricultura familiar y producción agroecológica diversificada**
 - 24 de junio. **Trabajo cooperativo y canales cortos, apuesta decidida por el futuro.**
 - 25 de junio. **Transición agroecológica. Un futuro necesario.**
 - 26 de junio. **Viejos trigos para los nuevos tiempos**
 - 29 de junio. **La importancia de elaborar producto de calidad y saber contarlo**
 - 30 de junio. **Cooperativa de productores de manzana eco de montaña. Futuro para territorio de montaña.**
 - 1 de julio. **Los aceites esenciales: una alternativa sostenible para conservación de fruta**
 - 2 de julio. **Restauración colectiva y productores de proximidad: una alianza para el futuro**
 - 9 de julio: **¿intensificación productiva? Solución o problema**
 - 9 de diciembre. **Obradores compartidos ¿una oportunidad para el mundo rural?**
 - 17 de diciembre - **¿Cómo podemos financiar y poner en marcha un obrador compartido?**
 - 20 de enero – **Servicios a la población a partir de obradores compartidos**
 - 13 de enero – **Diversificación y versatilidad: claves para el éxito en los obradores compartidos**
 - 27 de enero – **Obradores compartidos en Aragón, una realidad.**
- **Formaciones:**
 - I Jornada Diversificación de Cultivos en el valle del Manubles. 2 de diciembre 2019
 - Recomendaciones para la **elección de variedades de almendro**. 10 febrero 2020
 - **Cereal ecológico**. Avanzando hacia una producción de cereal de invierno ecológico. 9 de junio 2021
 - Curso de **poda** 22 y 23 de enero 2022
 - Curso de **biopreparados** 26 y 27 de febrero 2022
 - Jornada de **legumbres con productores aragoneses**. 21 de mayo 2022
 - Jornada de producción, modelos de negocio y transformación de aromáticas. 8 octubre 2022
- **Plantaciones experimentales**
 - Plantación y seguimiento parcelas de **almendros (durante)**
 - Plantación y seguimiento parcela de **guindos**

- Plantación y seguimiento **parcelas aromáticas**. Recolección de especies silvestres.
- Seguimiento arboles sigulares y recogida de varetas. Preservación variedades
- **Otras actividades**
 - Fomento del **uso de variedades tradicionales** hortícolas y leguminosas.
 - Reparto de planteros mayo 2021, 2022 en todas las localidades del Valle
 - **Catas** de tomates: 2021 (Bijuesca), 23 agosto 2022 (Torrijo)
 - **Pruebas de transformación** agroalimentaria: licor de guindas, harina de espelta, zumo de manzana
 - **Acciones de promoción**
 - **Comercialización** de fruta con distintivo Fruta del Manubles.
 - Asistencia a los mercados agroalimenarios promovidos por Pon Aragón en tumesa (Parque Venecia)
 - Asistencia a los mercados agroalimentarios promovidos por la iniciativa Comarca Killómetro 0
 - **Promoción** a través de Aragon TV, Aragón alimentos nobles, Pon Aragón en tu Mesa.
 - **Diseño de campaña conjunta de productos con turismo rural.**
 - **Comunicación sobre las problemáticas del valle** relacionadas con las condiciones productivas del Valle del Manubles: heladas 2020-22, incendio 2022,...
 - **Fomento de visitas técnicas** al Valle del Manubles:
 - Visita estudiantes master ordenación territorial y medioambiental a la SAT Manubles y sistemas antiheladas (febrero 2020)
 - Visita formación cocina del IES Zaurín (Ateca) a las instalaciones de la SAT Manubles y campos de manzanos en colaboración con CERAI (Octubre 2020)
 - Coalición por otra PAC
 - **Feria de la fruta:**
 - IV Feria de la Fruta. Online
 - V Feria de la Fruta (Villalengua). 25, 26 de septiembre 2021
 - VI Feria de la Fruta del Valle del Manubles (Berdejo). 24 y 25 de septiembre 2022

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):

Pese a que los impactos generados del proyecto no son cuantificables numéricamente sobre el incremento de hectáreas en agricultura ecológica, cultivo de terrenos abandonados, diversificación productiva profesional o de nuevas iniciativas puestas en marcha en la zona, si que se ha generado una inquietud por parte de jóvenes incorporados en incrementar su formación sobre métodos de cultivo más sostenibles e incrementar la variedad de sus explotaciones, aunque sea como preservación y autoconsumo en la mayoría de los casos. Hay que tener en cuenta que el parón del COVID-19 paralizó la dinámica habitual de trabajo participativo del valle, dificultando mucho la fluidez del proyecto durante el primer año y medio. A su vez los problemas meteorológicos del valle habituales (heladas y granizada) junto con el incendio de este pasado julio 2022 ha terminado de dificultar la actividad y el entusiasmo de innovación de la SAT Manubles.

No obstante a continuación se explican los resultados de las 5 líneas de trabajo principales del proyecto.

- **Banco de tierras:** se realizó el análisis de abandono de tierras, sin embargo no se ha llegado a dinamizar el proceso necesario con los ayuntamientos para que se lleve a cabo.
- **Diversificación productiva:** se han realizado diferentes parcelas de ensayo en los cultivos recogidos en la memoria del proyecto, realizando a su vez encuentros y visitas de personal externo a las mismas como estaba planteado, salvo las visitas por los cursos de incorporación. En los informes técnicos de los Centros tecnológicos se puede ampliar los resultados:

- **Aromáticas:** 6 parcelas demostrativas (Ateca, Villalengua, 2 Torrijo y 2 Berdejo). También se facilitó planta a una pareja de agricultores ecológicos de Moros para atracción de fauna auxiliar.

Hay que tener en cuenta que todas las parcelas eran de huerta salvo la de Ateca, dispuesta en una finca de almendros con amplio marco de plantación que se gestionan para autoconsumo y que posee gran cantidad de flora adventicia aromática. Cabe destacar que 2 parcelas han causado baja por falta de atención o problemas con la acequia, una en Villalengua y otra en Torrijo, y la de Ateca se ha visto afectada por la sequía de este verano 2022, pese a realizar 2 riegos de apoyo. Comentar a su vez que una de las parcelas de Berdejo, de lavandin, se quemó por exceso de abonado inicial, anterior al planteamiento del proyecto. De una de las fincas de Torrijo y otra de Berdejo se ha recolectado para analizar la calidad de los aceites esenciales, además de recolectar de forma silvestre para realizar comparativas del quimiotipo según el ecotipo.

- **Almendra de floración tardía.** Se realizaron dos parcelas de ensayo en Berdejo. Una de ellas se va a tener que poner pastor eléctrico para evitar bajas por afección de corzos. Es pronto para sacar conclusiones, más información en el informe del Centro tecnológico.
- Guindos: se realizó una plantación de guindo en Moros a la que se tiene que poner protectores por afección de corzos. Es pronto para poder sacar conclusiones.
- **Hortícolas y leguminosas:** en este caso solo se ha conseguido que prueben a cultivar estas variedades en los huertos de autoconsumo, solicitando mucha gente planta pero poniendo mucha diversidad y pocas matas de cada una. Esto ha provocado una dificultad elevada de

seguimiento, debido a que muchos de ellos no marcaron ni se acordaban de la variedad y una falta de profesionalización en cuanto a los resultados de los ensayos, principalmente en tomate.

En el caso de la judía se ha realizado una parcela de ensayo de 8 variedades y en este momento están en proceso de secado para analizar los resultados, informe que se podrá ver en la página web. Además se ha recuperado una semilla de un agricultor mayor de Villalengua que él cree que es "del gancho" y se ha multiplicado por agricultores profesionales para obtener semilla y evaluarla en Ateca, Bijuesca y Berdejo. Están secándose en este momento.

Pese a que hay interés por el cultivo se ve poco viable por los productores por el proceso de secado, ya que muchos años se tiene que llevar a un granero para que finalice el proceso, con la consiguiente mano de obra que ello supone.

- **Transformación agroalimentaria:** se han realizado pruebas con la elaboración de zumos en Adecuara y mediante alquiler de maquinaria propia, de licor de guindas con la empresa Partcharán y transformación de harina de espelta ecológica con Ecotambo. A su vez se han realizado proyectos fin de postgrado con la facultad de Veterinaria. Pese a que en este periodo no ha habido ninguna iniciativa de transformación agroalimentaria real si que se tienen analizadas inquietudes de varias personas del valle, por lo que podría ser una buena línea de trabajo para futuros proyectos. El encuentro de productores de derivados de frutas y hortalizas se realizó por medio de una cata de producto transformado en la VI Feria de la Fruta del Valle del Manubles. Los talleres planteados de transferencia de técnicas y calidad se han realizado para secado de planta, destilación de aromáticas y comercialización de legumbres, no efectuándose el de derivados de almendra. El proceso realizado con el zumo no fue el esperado y no se pudieron comercializar, sin embargo en las catas que se realizaron con personas de confianza las primeras semanas tras la elaboración tuvo mucha aceptación. En el caso del licor de guindas, la venta ha sido exitosa, habiendo demanda bajo este formato de edición muy limitada (100-120 botellas). Las guindas utilizadas hasta ahora han procedido de guindos silvestres de diferentes zonas, dependiendo de la disponibilidad de producción anual, obteniendo notas distintas. Se debe profesionalizar la producción para poder realizar un licor más estable. El caso de la harina de espelta es el más complejo, ya que actualmente no hay una demanda en el ámbito cercano y la persona que la cultiva ya no está en activo, por lo que este proyecto sería más interesante asociado con otro productor de la comarca que cultiva espelta y está en proceso de legalización de una pequeña harinera en ecológico.
- **Transferencia y formación:** este apartado está relacionado con el objetivo de creación de un ecosistema local de innovación y emprendimiento. Si bien es cierto que se ha facilitado la información necesaria para acudir al IAF a jóvenes de la zona, no han tenido la disponibilidad final de emprender de forma profesional con ese negocio planteado, es por ello y por la falta de

personas interesadas en la formación de “Manubles emprende” por la que no se ha llegado a realizar esta acción.

- En lo referente al objetivo de mejorar los resultados económicos de las explotaciones a través del fomento de la comercialización de productos con orientación ecológica, se ha ampliado a facilitar tanto a convencionales como a ecológicos vías de comercialización de venta directa y en circuito corto tanto en Zaragoza como en la comarca a través del colectivo ComarcaKM0, siendo esta opción interesante para pequeños productores con diversidad de fruta y variedades escalonadas. La mayoría de las empresas tienen sus canales de comercialización bastante estabilizados y no tenía una pretensión de ampliar sus expectativas para realizar una comercialización internacional de sus productos. La constitución de la asociación de productores del Valle del Manubles se ha llevado a cabo y sigue en activo. A su vez se está ampliando el pliego de condiciones de la Marca de calidad Fruta del Manubles para incluir otras frutas, además de la manzana reineta debido a la solicitud de los productores de la asociación.
- Atracción de nuevos agentes: a través de los cursos de formación, de las visitas realizadas y de la promoción de la fruta del Valle del Manubles se está suscitando un gran interés por conocer el Valle, incrementando su visibilización e incluso el interés de habitar el territorio. Estos proyectos suponen un inicio de una trayectoria que deseamos que permita el incremento de dinamismo, innovación y actividades empresariales.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras...):

- Agricultores locales: se han conseguido 5 agricultores leader dentro del proyecto que han participado de forma activa en las reuniones de la asociación de productores del valle del manubles. Para ellos los intereses comunes principales del proyecto han sido: la inquietud por el aprendizaje de nuevas técnicas y la visibilización de la fruta del valle, tanto a través de las iniciativas de promoción y comercialización en circuito corto como a través de la Feria de la Fruta del Valle del Manubles
- Personas vinculadas con el sector pero que no se dedican profesionalmente a él han participado de forma activa implantando cultivos experimentales en sus parcelas privadas (aromáticas y almendro de floración tardía), queriendo que sirviese como demostración de que otros cultivos complementarios son posibles.
- Numerosos agricultores y técnicos externos al valle se han interesado por los cursos de formación impartidos durante el proyecto y han participado en ellos.
- La población procedente del valle que no lo habita, ha tenido mayor acceso a la compra de fruta del territorio en Zaragoza, incluso a nivel estatal en una primera fase del proyecto.
- La población en general ha tenido la oportunidad de probar la fruta del Valle del Manubles, distinguiendo claramente su calidad frente a otras frutas, estabilizando su dinámica de consumo de fruta del valle cuando ha existido oferta y dinámica de venta directa. A su vez, personas

vinculadas con el sector, estudiantes, técnicos/as o entidades relacionadas con la dignificación de los territorios rurales agrarios desfavorecidos han tenido la oportunidad de conocer este valle desconocido, sorprendiéndose de su riqueza natural, patrimonial, agraria y cultural.

Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc.):

- En lo relativo a la **transformación agroalimentaria**: Es muy interesante poder realizar estas pruebas y analizar el mercado potencial de los productos en la zona. Sin embargo es muy importante que el productor o una entidad tenga el deseo firme de comercializarlo y lo vea como línea de negocio.
- Se puede observar que las sociedades agrarias familiares, y principalmente en zonas de montaña y despoblada, se sienten abandonados y poco tenida en cuenta su situación ecosistémica y económica, no valorando los servicios que aportan al territorio. Es necesaria una especial atención mediante proyectos de cooperación del sector agrario, integrando a su vez empresas especialistas en Dinamización Local Agroecológica, el emprendimiento agroalimentario, la sensibilización y comunicación a la ciudadanía complementándolo con el sector cultural, idealmente desde entidades de Economía Social y Solidaria.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):

- **Actualización continua de las actividades del proyecto mediante la**
 - Página web frutadelmanubles.wordpress.com/ y RRSS @frutadelmanubles (facebook, instagram y twitter) y canal youtube, donde están alojados todos los Diálogos Agro Post Covid-19.
 - Listas de correo y de whatsapp a personas interesadas por temáticas determinadas.
 - Notas de prensa sobre avance y publicaciones en diferentes medios regionales.
Marzo 2020:
- **Impacto en medios de comunicación**
 - Ésta es la Nuestra (Aragón Radio) habla con Carlos Delgado explicando los mecanismos antiheladas usados en el Valle del Manubles
 - Tempero (Aragón TV) grabando la nave con espelta ecológica y los campos de almendros de Berdejo.
 - Esta es mi tierra: reportaje sobre plantación de Lavandín con Juliana Navarro (CITA)
 - Programa Aquí la tierra de RTVE. Grabación de las parcelas de aromáticas

- Berdejo, paraíso para cultivar espelta ecológica. (2021, marzo 7). Heraldo del Campo - Heraldo de Aragón.
- El proyecto de innovación sobre fruta del Valle del Manubles va a tener continuidad. (2019, julio 17). Diario del Campo. <http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=527944&idcat=3>
- José Manuel Alonso participa en el programa Tempero de Aragón TV. (2021, abril 3). En Tempero. Aragón TV. https://www.youtube.com/watch?v=y0vbGpLLQt8&ab_channel=CentrodelaInvestigacionyTecnologiaDAgroalimentariadeAragon
- Juliana Navarro habla sobre aromáticas en el Valle del Manubles en el programa «Esta es mi Tierra». (2021, marzo 15). En Esta es mi tierra. Aragón TV. https://www.youtube.com/watch?v=gqU0loVdU4Y&ab_channel=CentrodelaInvestigacionyTecnologiaDAgroalimentariadeAragon
- Se amplía la colaboración del CITA con los agricultores del Valle del río Manubles. (2019, julio 16). NoticiasDe.es. <https://www.noticiasde.es/aragon/se-amplia-la-colaboracion-del-cita-con-los-agricultores-del-valle-del-rio-manubles/>
- Valle del Manubles reorienta la producción para luchar contra la despoblación. (2019, julio 16). Heraldo de Aragón. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2019/07/16/valle-del-manubles-reorienta-la-produccion-para-luchar-contra-la-despoblacion-1325533.html>
- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021a, septiembre 24). Aragón hoy. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1342/id.285001>
- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021b, septiembre 24). CITA Aragón. <https://www.cita-aragon.es/es/noticias/el-cita-premiado-con-el-camison-de-honor-del-valle-del-manubles>
- El Valle del Manubles premia al CITA. (2021, septiembre 25). El Periodico de Aragón.
- V Feria de la fruta del Valle del Manubles. 25 y 26 de septiembre de 2021. (2021, septiembre 23). Aragón alimentos. <https://www.comparteelsecreto.es/2021/09/23/v-feria-de-la-fruta-del-valle-del-manubles/>
- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021a, septiembre 24). Aragón hoy. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1342/id.285001>

- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021b, septiembre 24). CITA Aragón. <https://www.cita-aragon.es/es/noticias/el-cita-premiado-con-el-camison-de-honor-del-valle-del-manubles>
- El Valle del Manubles premia al CITA. (2021, septiembre 25). El Periodico de Aragón.
- V Feria de la fruta del Valle del Manubles. 25 y 26 de septiembre de 2021. (2021, septiembre 23). Aragón alimentos. <https://www.comparteelsecreto.es/2021/09/23/v-feria-de-la-fruta-del-valle-del-manubles/>
- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021a, septiembre 24). Aragón hoy. <http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1342/id.285001>
- El CITA, premiado con el “Camisón de Honor” del Valle del Manubles. (2021b, septiembre 24). CITA Aragón. <https://www.cita-aragon.es/es/noticias/el-cita-premiado-con-el-camison-de-honor-del-valle-del-manubles>
- El Valle del Manubles premia al CITA. (2021, septiembre 25). El Periodico de Aragón.
- V Feria de la fruta del Valle del Manubles. 25 y 26 de septiembre de 2021. (2021, septiembre 23). Aragón alimentos. <https://www.comparteelsecreto.es/2021/09/23/v-feria-de-la-fruta-del-valle-del-manubles/>
- El CITA de Aragón y el Valle del Manubles apuestan por las plantas aromáticas como cultivo alternativo. (2020, diciembre 4). Diario del Campo. <http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=739033&idcat=3>
- El Valle del Manubles se llena de plantas aromáticas. (2020, diciembre 4). Arainfo. <https://arainfo.org/el-valle-del-manubles-se-llena-de-plantas-aromaticas/>
- El Valle del Manubles se llena de plantas aromáticas con un ensayo para ver su adaptación con un criterio ecológico. (2020a, diciembre 3). Agroinformación. <https://agroinformacion.com/el-valle-del-manubles-se-llena-de-plantas-aromaticas-con-un-ensayo-para-ver-su-adaptacion-con-un-criterio-ecologico/>
- El Valle del Manubles se llena de plantas aromáticas con un ensayo para ver su adaptación con un criterio ecológico. (2020b, diciembre 10). calatayud.org. https://www.calatayud.org/noticias/DICIEMBRE-20/061220_4.htm
- Las aromáticas se ensayan en tierras de frutales. (2020, diciembre 4). Heraldo de Aragón.
- Las aromáticas se ensayan en tierras de frutales del valle zaragozano del Manubles. (2020, diciembre 4). Heraldo de Aragón. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/12/04/las->

aromaticas-se-ensayan-en-tierras-de-frutales-del-valle-zaragozano-del-manubles-1408542.html

- **Publicaciones científicas o sectoriales**

- Conferencia “Potencial de mercado de la fruta de calidad local: el caso de las manzanas del Manubles” por Azucena Gracia (Cita) en IX Encuentro Desarrollo Rural Sostenible.
- Presentación proyecto en Feria de Red de Semillas de Aragón 2021, Jornada de Valtorres (13/11/21), Jornadas de Comarca Km0 (11 junio 2022), Saltamontes Festival (16 julio 2022)
- Gracia A; Cantín CM (2022). Effects of Consumers' Sensory Attributes Perception on Their Willingness to Pay for Apple Cultivars Grown at Different Altitudes: Are They Different?. Foods, 11(19), -. DOI: 10.3390/foods11193022
- Cantin, Celia M.; Gracia, Azucena; (2022). Intrinsic and extrinsic attributes related to the influence of growing altitude on consumer acceptability and sensory perception of fresh apple. Journal Of The Science Of Food And Agriculture, 102(3), 1292-1299. DOI: 10.1002/jsfa.11656
- Celia Cantin Mardones (2019). Análisis sensorial y puesta en valor de la fruta de pepita del Valle del Manubles. Moros (Zaragoza): III Jornada Técnica del Valle del río Manubles
- Gonzalez, J. Cantín, C.M., Irisarri, P., Castel, L. & Errea, P. (2022). Evaluación fisicoquímica y sensorial de variedades de manzano locales procedentes de zonas de montaña. Zaragoza: XIII Congreso Nacional y XI Ibérico de Maduración y Postcosecha
- Bielsa González, F.J., Irisarri Sarto, P., Castel Duaso, L., Pina Sobrino, A. & Errea, P. (2022). Caracterización de accesiones locales de manzano en dos zonas edafoclimáticas (Pirineo y Valle del Ebro). Zaragoza: XIII Congreso Nacional y XI Ibérico de Maduración y Postcosecha
- Millán-Laleona, A., Núñez, S., F. Les, F., F. J. Bielsa, F.J. Errea, P. & López, V. (2022). Estudio comparativo de propiedades funcionales de variedades comerciales y autóctonas de manzana (*Malus domestica* Borkh). Zaragoza: XIII Congreso Nacional y XI Ibérico de Maduración y Postcosecha

EnMoros..... a...2 denoviembre..... de 2022.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): ...Ramiro Alejandro Alejandro...